

ΑΙΟΛΙΚΗ ΒΕΡΜΙΟΥ Α.Ε.

**Μελέτη Προσωρινών Ζωνών Πρόσβασης στους
πυλώνες Υ.Υ.Τ. στο εναέριο τμήμα Γ.Μ. 400 kV
Κ.Υ.Τ. Πεντάκορφου – Υφιστάμενη Γ.Μ. 400 kV
«Κ.Υ.Τ. Αμυνταίου – Κ.Υ.Τ. Τρικάλων»**

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

2020

Περιεχόμενα

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	2
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
2.ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.....	3
5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
5.1. Θέση	6
5.2. Υφιστάμενο οδικό δίκτυο.....	6
6. ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΠΥΛΩΝΩΝ.....	6
7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη διάνοιξη ζωνών πρόσβασης για την εγκατάσταση των πυλώνων Υπέρ Υψηλής Τάσης 400 KV από το Κέντρο Υπερ Υψηλής Τάσης Πεντάκορφου έως την Υφιστάμενη Γραμμή 400 KV «Κέντρο Υψηλής Τάσης Αμυνταίου - Κέντρο Υψηλής Τάσης Τρικάλων».

Μέσα στα πλαίσια της κατασκευής των μεταλλικών πύργων, προβλέπεται - και είναι αναγκαία - για την υλοποίηση της εγκατάστασης των προαναφερθέντων έργων ηλεκτρικής διασύνδεσης, η κατασκευή όπου αυτό απαιτείται - ζωνών πρόσβασης στις θέσεις των πυλώνων Υψηλής Τάσης.

Σύμφωνα με το έγγραφο 137356/919/18-2-2016 του ΥΠΕΚΑ με θέμα «Δυνατότητα προσεγγίσεως εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας για την εγκατάσταση πυλώνων Δικτύων Υψηλής και Υπερυψηλής Τάσης» για τις ζώνες πρόσβασης στους πυλώνες δεν ακολουθούνται οι προδιαγραφές της δασικής οδοποιίας αφού οι ζώνες πρόσβασης είναι προσωρινού χαρακτήρα και προβλέπεται να αποκατασταθούν μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης των πυλώνων.

Η διάνοιξη των ζωνών πρόσβασης είναι αναγκαία για τη μεταφορά επί τόπου των υλικών και των εργαλείων κατασκευής, καθώς επίσης και για την πρόσβαση των μηχανημάτων κατασκευής (μικρός γερανός για την ανέγερση των πυλώνων, μικρά φορτηγά κ.λπ.).

Από την εξέταση της περιοχής μελέτης διαπιστώθηκε ότι η πρόσβαση στον πυλώνα Ο10/4, είναι δυνατή χωρίς τη διάνοιξη ζώνης πρόσβασης. Σε όλους τους υπόλοιπους πυλώνες η πρόσβαση θα γίνει με διάνοιξη προσωρινών ζωνών πρόσβασης.

Η αφετηρία των ζωνών πρόσβασης θα είναι υφιστάμενοι αγροτοδασικοί δρόμοι.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα συγκεντρωτικά στοιχεία των ζωνών πρόσβασης και πλατειών εγκατάστασης των πυλώνων ΥΥΤ.

	ΜΗΚΟΣ (μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ (τμ)
ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ	11009,52	74370,74
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΥΛΩΝΩΝ		24221,24
ΣΥΝΟΛΟ	11009,52	98591,98

Όσον αφορά την υφιστάμενη οδοποιία θα γίνει βελτίωση βατότητας του οδοστρώματος, όπου χρειάζεται, μετά από άδεια του αρμόδιου Δασαρχείου.

2.ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η διάνοιξη θα γίνει με ελαφρά μηχανήματα και οι εργασίες που θα γίνουν είναι επιφανειακές εκσκαφές και επιχώσεις.

Συνοπτικά, από την υλοποίηση των ζωνών πρόσβασης, ο στόχος που επιδιώκεται είναι η μετακίνηση μικρών οχημάτων και η μεταφορά υλικών μέσω των οχημάτων, απαραίτητα για την κατασκευή των δικτυωτών μεταλλικών πύργων.

3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη της εταιρίας ΑΙΟΛΙΚΗ ΒΕΡΜΙΟΥ ΑΕ, συγχρόνως με την επίβλεψη του αρμόδιου Δασαρχείου.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Οι ζώνες πρόσβασης που θα διανοιχτούν θα έχουν μήκος **11009,52 μ.** Το πλάτος καταστρώματος είναι τα τέσσερα (4) μ. και στους ελιγμούς το μέγιστο πλάτος καταστρώματος φθάνει τα πέντε (5) μ. Στο σύνολο τους οι ζώνες πρόσβασης έχουν σχεδιαστεί με τις όσο το δυνατόν λιγότερες επεμβάσεις επί του φυσικού ανάγλυφου του εδάφους. Η σχεδίαση των ζωνών έγινε ακολουθώντας τις κλίσεις του φυσικού εδάφους με αποτέλεσμα η ζώνη κατάληψης να περιορίζεται στην απολύτως αναγκαία. Στις σχεδιαζόμενες ζώνες πρόσβασης η περιορισμένη επιφάνεια της ζώνης

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ Υ.Υ.Τ
ΣΤΟ ΕΝΑΕΡΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ 400kV Κ.Υ.Τ. ΠΕΝΤΑΚΟΡΦΟΥ- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
Γ.Μ. 400 KV "ΚΥΤ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΚΥΤ ΤΡΙΚΑΛΩΝ"

κατάληψης έχει σαν αποτέλεσμα τις μικρότερες επεμβάσεις στο φυσικό περιβάλλον. Σημειώνεται δε ότι οι εν λόγω ζώνες πρόσβασης εξαιτίας της ανυπαρξίας αναγκαιότητας διατήρησης, μπορούν πολύ πιο εύκολα να αποκατασταθούν λόγω της μικρότερης επιφάνειας κατάληψης - σε συνδυασμό με τις φυτοτεχνικές επεμβάσεις.

Πίνακας 1 : «Μήκος και Επιφάνεια Κατάληψης των ζωνών πρόσβασης»

ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΜΗΚΟΣ (ΣΕ μ.)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ (ΕΜΒΑΔΑ ΣΕ τ.μ)
ZP_1.1	495.56	3272.65
ZP_1.2	351.27	2223.65
ZP_2	355.40	2410.30
ZP_3	330.40	1985.70
ZP_4	398.99	2697.68
ZP_5	493.32	3240.86
ZP_6	557.82	4207.87
ZP_7	378.50	2720.04
ZP_8	58.55	366.19
ZP_9	88.42	612.18
ZP_10	399.68	2677.42
ZP_11	659.00	5554.11
ZP_12	284.21	1960.2
ZP_13	537.56	3682.49
ZP_14	237.18	1549.68

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ

ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386

Email : forestlk@otenet.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ Υ.Υ.Τ
ΣΤΟ ΕΝΑΕΡΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ 400kV Κ.Υ.Τ. ΠΕΝΤΑΚΟΡΦΟΥ- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
Γ.Μ. 400 KV "ΚΥΤ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΚΥΤ ΤΡΙΚΑΛΩΝ"

ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΜΗΚΟΣ (ΣΕ μ.)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ (ΕΜΒΑΔΑ ΣΕ τ.μ)
ZP_15	332.72	2188.30
ZP_16	735.08	5126.08
ZP_17	213.93	1317.59
ZP_18	724.39	4665.38
ZP_19	322.54	1841.98
ZP_20	56.41	356.62
ZP_21	318.30	2007.42
ZP_22	312.63	1833.54
ZP_23	292.94	1741.56
ZP_24	1396.31	9279.12
ZP_25	678.41	4767.71
ΣΥΝΟΛΟ	11009.52	74370.74

5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

5.1. Θέση

Οι Ζώνες πρόσβασης χωροθετούνται εντός του Δήμου Εορδαίας, Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης.

5.2. Υφιστάμενο οδικό δίκτυο

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης υπάρχει πλούσιο επαρχιακό και δασικό οδικό δίκτυο. Από το σύνολο των υφιστάμενων αγροτοδοσικών δρόμων και μετά από την αυτοψία στην περιοχή μελέτης, διαπιστώθηκε ότι δεν είναι απαραίτητο να γίνουν βελτιώσεις όσον αφορά τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά αυτών (αλλαγή των κατά μήκος κλίσεων και διαπλατύνσεις), παρά μόνο βελτίωση βατότητας οδοστρώματος.

Συγκεκριμένα, οι εργασίες που θα γίνουν στο υφιστάμενο οδικό δίκτυο για τη βελτίωση του είναι ισοπέδωση και μόρφωση της επιφάνειας με διαμορφωτήρα, με σκοπό την απρόσκοπτη, ασφαλή και γρήγορη κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου και τη μεταφορά του ανθρώπινου δυναμικού.

6. ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΠΥΛΩΝΩΝ

Για τις ανάγκες συνομολόγησης και εγκατάστασης των δικτυωτών μεταλλικών πύργων, απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλης επιφάνειας. Σε παρακάτω πίνακα γίνεται αναφορά στα εμβαδά των εκτάσεων συναρμολόγησης των πυλώνων στα οποία θα γίνουν κατάλληλες διαμορφώσεις για την εναπόθεση των υλικών, την κίνηση των οχημάτων και την στήριξη του γερανού συναρμολόγησης του κάθε πυλώνα.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ Υ.Υ.Τ
ΣΤΟ ΕΝΑΕΡΙΟ ΤΜΗΜΑ Γ.Μ 400kV Κ.Υ.Τ. ΠΕΝΤΑΚΟΡΦΟΥ- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
Γ.Μ. 400 KV "ΚΥΤ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΚΥΤ ΤΡΙΚΑΛΩΝ"

Πίνακας 2 : «Επιφάνεια Κατάληψης πλατειών»

ΠΛΑΤΕΙΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (τμ)
02	951,02
03/2	891,87
04	638,65
05	603,42
06/3	1000,08
07	876,70
08	904,41
09	835,48
010/4	1310,36
011	859,61
012	895,21
013/5	1007,66
014	746,07
015	788,71
016	943,97
017/6	1265,94
018	973,76
019	990,98
020	990,48
021	884,44
022	1306,46

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ

ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386

Email : forestlk@otenet.gr

ΠΛΑΤΕΙΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (τμ)
O23	899,22
O24	695,09
O25/7	962,12
O26 - O27	1999,53
ΣΥΝΟΛΟ	24221,24

7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όπως έχει αναφερθεί και παραπάνω η σχεδίαση των ζωνών πρόσβασης έγινε με τέτοιο τρόπο ώστε από την μία να έχουμε τις λιγότερες δυνατές επεμβάσεις στο ανάγλυφο του εδάφους και από την άλλη να υπάρξει ισοφαρισμός των χωματογενικών.

Στην περίπτωση όμως που από την διάνοιξη των ζωνών πρόσβασης υπάρξει περίσσια υλικών αυτά προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην αποκατάσταση των ζωνών πρόσβασης αλλά και σε ορισμένες πλατείες για την δημιουργία των κατάλληλων βαθμίδων στήριξης των βάσεων των πυλώνων, ανάλογα με την τοπογραφία και το ανάγλυφο τους εδάφους που θα τοποθετηθούν.

Αν όμως χρειαστούν υλικά για την διάνοιξη κάποιων ζωνών πρόσβασης, αυτά θα προέλθουν εν μέρει από τις πλατείες εγκατάστασης των πυλώνων όπου το ανάγλυφο του εδάφους είναι πολύ έντονο.

Ο Μελετητής

Καραπιδάκης Ελευθέριος

Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος